

## امکان بازگشت حیوانات منقرض شده به حیات وحش

یک شرکت آمریکایی مدعی شده است که می‌تواند گرگ تاسمانی و ماموت پشمالو را که سال‌ها پیش منقرض شده‌اند به حیات وحش بازگرداند.

به گزارش حکیم مهر به نقل از باشگاه خبرنگاران جوان، دانشمندان در تلاش برای بازگرداندن گونه‌های جانوری منقرض شده هستند؛ محققان یک شرکت نوپای آمریکایی اطمینان دارند که می‌توانند دو گونه‌ی منقرض شده را در پنج تا ۱۰ سال آینده به طبیعت بازگردانند.

پروژه‌ی این شرکت آمریکایی که به سرپرستی جرج چرچ، متخصص علوم ژنتیک آمریکایی در جریان است این هدف را دنبال می‌کند که بتواند ماموت پشمالو را تا سال ۲۰۲۷ به حیات وحش بازگرداند.



آن‌ها همچنین با کمک دانشگاه ملیورن پروژه‌ای را برای بازآفرینی گرگ تاسمانی یا تیلا سین، یک جانور کیسه‌دار که از دهه ۱۹۳۰ منقرض شده است، شروع کرده‌اند.



## چگونگی انجام کار

روش مورد نظر محققان برای بازیابی جانوران منقرض شده، مهندسی معکوس است؛ دانشمندان سلول‌های بنیادی را از گونه‌ی زنده‌ای که دی‌ان‌ای مشابه دارد می‌گیرند و سپس برای بازگرداندن گونه‌های منقرض‌شده، از فناوری ویرایش ژن استفاده می‌کنند. برای ماموت پشمالو، نزدیکترین حیوان فعلی، فیل آسیایی است که دی‌ان‌ای مشابه ماموت پشمالو را دارد.

برای دستیابی به دی‌ان‌ای گرگ تاسمانی نیز، این گروه مشغول کار روی یک نوزاد این حیوان هستند که از کیسه‌ی مادرش بیرون آورده شده و در داخل الکل در موزه‌ای در ملبورن، نگهداری شده است.

بزرگ‌ترین مانع برای دانشمندان، یافتن دی‌ان‌ای است که به اندازه کافی دست نخورده و سالم باشد تا بتوان آن را با دقت و تا حد امکان نزدیک به اصل، بازسازی کرد. مشکل این است که وقتی حیوانات می‌میرند، دی‌ان‌ای آن‌ها تکه‌تکه می‌شود یا به رشته‌های کوتاه‌تر تقسیم می‌شود؛ کنار هم قرار دادن این‌ها به ترتیب درست، دشوار است.

بن لام، یکی از بنیانگذاران این شرکت اظهار کرده است بازگرداندن حیوانات منقرض‌شده می‌تواند به حفظ تنوع زیستی، بازیابی زیست‌بوم‌های تحلیل رفته و خنثی کردن صدمات ایجاد شده به دست انسان‌ها، کمک کند.

وی گفته است ماموت پشمالو و گرگ تاسمانی هر دو نقشی کلیدی در محیط زیست خود داشته‌اند و انقراض‌زدایی از هر دو گونه، این قابلیت را دارد که تأثیر مثبتی بر این زیست‌بوم تخریب شده (در اثر خلأ اکولوژیکی پدید آمده از غیبت این گونه‌ها)، داشته باشد. تحقیقات ما می‌تواند دانش جلوگیری از انقراض موجودات دیگر را ارتقا دهد.

## خطرات چیست؟

منتقدانی مانند ویکتوریا هریج، زیست‌شناس تکاملی در موزه تاریخ طبیعی، می‌گویند فرآیند ایجاد یک بچه ماموت زنده در صورتی که جنینی با ژن ویرایش‌شده، در یک فیل جایگزین کاشته شود می‌تواند خطراتی را برای حیوانات دیگر به همراه داشته باشد. فیل‌ی که قرار است برای انجام این پروژه استفاده شود باید به مدت ۲۲ ماه حامله باشد و سپس زایمان کند. این پروسه برای فیل مادر خطراتی را ایجاد می‌کند و حمل یک گونه متفاوت نیز فرآیندی کاملاً تهاجمی است.

برخی از منتقدان فکر انقراض‌زدایی را غیراخلاقی می‌دانند. آن‌ها معتقدند که هیچ‌کس نمی‌داند که معرفی مجدد گونه‌ای مانند ماموت پشمالو که بیش از ۴۰۰۰ سال است در زمین پرسیه زنده چه تأثیری خواهد داشت. درک این نکته مهم است که هر حیوانی که به این شیوه ایجاد شده باشد، نسخه‌ای مشابه آنچه قبلاً بوده است نخواهد بود.

مخالفان پروژه اعتقاد دارند که چیزی به نام انقراض‌زدایی وجود ندارد و فرآیندی که قرار است اتفاق بیفتد خلق یک موجود کاملاً جدید است. آن‌ها می‌گویند وقتی چیزی منقرض شد، منقرض شده است؛ از بین رفته است. شما آن را از دست داده‌اید و فقط می‌توانید نسخه‌ای از آن را برگردانید.

**ویرایش:** پرتال آموزش و ترویج سازمان دامپزشکی کشور

**برگرفته از پرتال اداره کل دامپزشکی استان تهران ۱۴۰۱/۱۰/۱۱**